

VÁLVULA DE ALÍVIO RÁPIDO DE PRESSÃO

Modelo IR-23Q-2W

O modelo IR-23Q-2W da BERMAD é uma válvula de controle operada hidráulicamente e acionada por diafragma, projetada para aliviar a pressão excessiva de linha quando a pressão de linha aumenta acima da pressão máxima predefinida. Responde imediatamente aos aumentos na pressão do sistema, com alta repetibilidade e precisão, abrindo totalmente a válvula. O modelo IR-23Q-2W da BERMAD oferece um fechamento suave e sem gotejamento.

*Esta válvula foi projetada somente para uso em irrigação e não para outros usos! A garantia do fabricante é limitada somente ao uso permitido.



[1] O modelo IR-23Q-2W da BERMAD protege o sistema contra picos de pressão.

[2] Válvula Hidráulica de Retrolavagem de Filtro Modelo IR-350

Benefícios e Características

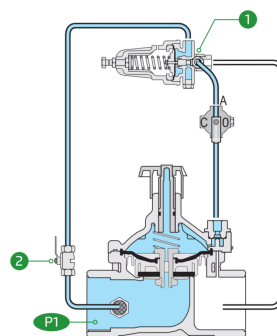
- Válvula de Controle Hidráulico
 - Acionada por pressão de linha
 - Tempo de resposta curto
 - Vedação sem gotejamento de longo prazo
- Válvula Globo Hidroeficiente de Compósitos
 - Percurso de fluxo sem obstruções
 - Peça móvel única
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
- Diafragma Flexível Unificado e Obturador com Guia
 - Evita a erosão e distorção do diafragma
- Diafragma Totalmente Suportado e Balanceado
 - Requer baixa pressão de atuação
- Design Fácil de Usar
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Proteção Contra Ruptura do Sistema
- Eliminação Momentânea do Pico de Pressão
- Indicação Visual de Falha do Sistema
- Proteção Contra Ruptura do Filtro

Operação:

O Piloto de Alívio de Pressão [1] comanda a válvula para abrir imediatamente, caso a pressão do fluxo de entrada [P1] aumente repentinamente acima da configuração piloto e feche suavemente quando a pressão cair abaixo da configuração piloto, vedando sem gotejamento. A Válvula Macho [2] permite o teste de operação manual.





Dados Técnicos

Classe de Pressão:

10 bar

Faixa de Pressão Operacional:

0.7-10 bar

Materiais

Corpo e Tampa:

Poliamida 6 e 30% GF

Diafragma:

NBR

Mola:

Aço inox

Acessórios do Circuito de Controle

Piloto PS: PC-3Q-A-P

Faixa da Mola do Piloto:

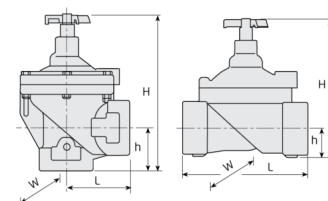
Mola	Cor da Mola	Faixa de ajuste
V		1.0-10.0 bar

Tubulação e Conexões:

Polietileno

Especificações Técnicas

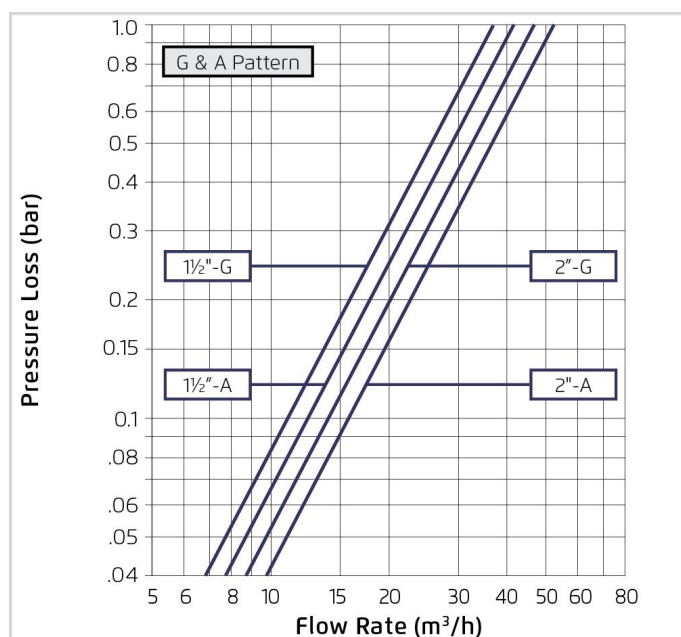
Para outros tipos de conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da [BERMAD](http://www.bermad.com).



Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Rosqueado	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosqueado	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosqueado	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosqueado	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle

Gráfico de Fluxo



Circuito de 2 Vias "Perda de Carga Adicionada" (para "V" abaixo de 2 m/s): 0,3 bar

Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$